

1

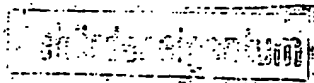
51

Int. Cl. 2:

C 07 D 213-60

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



DT 25 01 648 A1

11

Offenlegungsschrift 25 01 648

21

Aktenzeichen: P 25 01 648.2

22

Anmeldetag: 16. 1. 75

43

Offenlegungstag: 24. 7. 75

30

Unionspriorität:

32 33 31

22. 1. 74 USA 435615

54

Bezeichnung: Substituierte Pyridinyloxy-(thio)-phenyl-alkanamide und -harnstoffe

71

Anmelder: The Dow Chemical Co., Midland, Mich. (V.St.A.)

74

Vertreter: Weickmann, H., Dipl.-Ing.; Fincke, K., Dipl.-Phys. Dr.;
Weickmann, F.A., Dipl.-Ing.; Huber, B., Dipl.-Chem.; Pat.-Anwälte,
8000 München

72

Erfinder: Johnston, Howard, Walnut Creek, Calif. (V.St.A.)

DT 25 01 648 A1

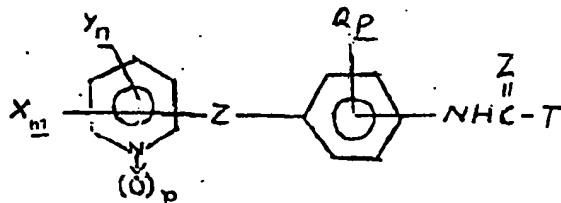
7.75 509 830/956

18/90

Best Available Copy

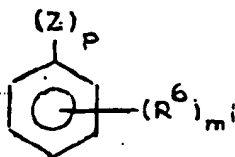
P a t e n t a n s p r ü c h e

- (1) Substituierte Pyridinyloxy-(thio-)phenyl-alkanamide und -harnstoffe der allgemeinen Formel



in welcher die Substituenten folgende Bedeutung haben:

- $T = R_3, -NR_1R_2$ oder $(R)_q$
 $r = 4$ oder 5 ; $-N(CH_2)_r$
 $q = 0, 1$ oder 2 ;
 $p = 0$ oder 1 ;
 $X =$ Brom, Chlor, Jod oder Fluor;
 $m =$ eine Zahl von 0 bis 4 ;
 $Y =$ Cyano, Nitro, $ZR_3, -C(X')_3$ oder $-NR_4R_5$;
 $n = 0, 1$ oder 2 ;
 $Z =$ Sauerstoff oder Schwefel;
 $Q =$ Methyl, Äthyl, Halogen, Nitro, Cyano oder Tri-
 fluoromethyl;
 $X' =$ Wasserstoff oder Halogen;
 $R =$ Wasserstoff oder eine Alkylgruppe mit $1-3$ Kohlen-
 stoffatomen;
 $R_1 =$ Wasserstoff, eine Alkylgruppe mit $1-4$ Kohlenstoff-
 atomen oder eine Alkoxygruppe mit $1-4$ Kohlenstoff-
 atomen;
 $R_2 =$ eine Alkylgruppe mit $1-3$ Kohlenstoffatomen oder
 die Gruppe



R_3 = eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoffatomen;
 R_4 und R_5 = Wasserstoff oder eine Alkylgruppe mit
1-4 Kohlenstoffatomen;
 R_6 = Halogen oder eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoff-
atomen.

2. Verbindung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
daß $m = 1$, $n = 0$, X in 6-Position des Pyridinrings befindlich
und T = $-NR_1R_2$.
3. Verbindung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
daß $m = 0$, $n = 1$, Y in 6-Position des Pyridinrings befindlich
und T = $-NR_1R_2$.
4. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinylthio)phenyl]-N,N-dimethylharnstoff.
5. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinyloxy)phenyl]-N'-methoxy-N'-
methylharnstoff.
6. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinyloxy)phenyl]-N',N'-dimethylharn-
stoff.
7. N-[4-(6-Trifluoromethyl-2-pyridinyloxy)phenyl]-N'-methoxy-
N'-methylharnstoff.
8. Herbizide Komposition, bestehend aus einer Verbindung
gemäß Ansprüchen 1-7 sowie einem inerten Träger.
9. Verfahren zur Kontrolle von unerwünschtem Pflanzenwachstum,
dadurch gekennzeichnet, daß man Pflanzen mit einer Verbindung
gemäß Ansprüchen 1-7 oder einer Komposition gemäß Anspruch 8
behandelt.